СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ КРЫЛОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЛЕНИНГРАДСКОГО РАЙОНА КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД С 2023 ПО 2036 ГОДЫ

2023 год

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ КРЫЛОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЛЕНИНГРАДСКОГО РАЙОНА КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД С 2023 ПО 2036 ГОДЫ

Заказчик: Администрация Крыловского сельского поселения Ленинградского района

Разработано:
Индивидуальный предприниматель _____ / Гуря Е.С. /

Утверждено:
Постановлением Администрации
Крыловского сельского
поселения
Ленинградского района

от 07.04.2023 № 34

Глава _____ /Деркач О.А.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	
Паспорт схемы	
Глава 1. Водоснабжение	
1.1.Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения	
1.1.1. Описание системы и структуры водоснабжения поселения и деление территории на эксплуатационные зоны	
1.1.2. Описание территорий поселения, не охваченных централизованными системами водоснабжения	
1.1.3.Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения и перечень централизованных систем водоснабжения	
1.1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения	
1.1.5. Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов	
1.1.6. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системой водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов	
1.2. Направления развития централизованных систем водоснабжения	
1.2.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения	
1.2.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития поселения	
1.3. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды	
1.3.1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при её производстве и транспортировке	
1.3.2. Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального потребления)	
1.3.3. Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов, с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды поселения	
1.3.4. Сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг	
1.3.5. Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой технической воды и планов по установке приборов учета	
1.3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения	
1.3.7. Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселения, рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, технической воды в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки	
1.3.8. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы	

1.3.9. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное)	
1.3.10. Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам	
1.3.11. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов, исходя из фактических расходов горячей, питьевой, технической воды с учетом данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды абонентами	
1.3.12. Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при её транспортировке (годовые, среднесуточные значения)	
1.3.13. Перспективные балансы водоснабжения (общий - баланс подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды, территориальный - баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный - баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов)	
1.3.14. Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении горячей питьевой, технической воды и величины потерь горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления горячей, питьевой, технической воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам.	
1.3.15. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации	
1.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения	
1.4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам	
1.4.2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения, в том числе гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных схемой водоснабжения	
1.4.3. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения	
1.4.4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организации, осуществляющих водоснабжение	
1.4.5. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду	
1.4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения и их обоснование	
1.4.7. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен	
1.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения	
1.4.9. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения	
1.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения	
1.5.1. Меры по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе промывных вод	

1.5.2. Меры по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке	
1.6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения	
1.7. Плановые показатели развития централизованных систем водоснабжения	
1.8. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения	
2. Водоотведение	
2.1. Существующее положение в сфере водоотведения поселения	
2.1.1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории поселения и деление территории поселения на эксплуатационные зоны	
2.1.2. Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений, в том числе оценку соответствия применяемой технологической схемы очистки сточных вод требованиям обеспечения нормативов качества очистки сточных вод, определение существующего дефицита (резерва) мощностей сооружений и описание локальных очистных сооружений, создаваемых абонентами	
2.1.3. Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения (территорий, на которых водоотведение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем водоотведения) и перечень централизованных систем водоотведения	
2.1.4. Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения	
2.1.5. Описание состояния и функционирование канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них, включая оценку их износа и определение возможности обеспечения отвода и очистки сточных вод на существующих объектах централизованной системы водоотведения	
2.1.6. Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости	
2.1.7. Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду	
2.1.8. Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения	
2.1.9. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения поселения	
2.1.10. Сведения об отнесении централизованное системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселения, включающие перечень и описание централизованных систем водоотведения (канализации), отнесенных к централизованным системам водоотведения поселений, а также информацию об очистных сооружениях (при их наличии), на которые поступают сточные воды, отводимые через указанные централизованные системы водоотведения (канализации), о мощности очистных сооружений и применяемых на них технологиях очистки сточных вод, среднегодовом объеме принимаемых сточных вод	
2.2. Балансы сточных вод в системе водоотведения	
2.2.1. Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведение стоков по технологическим зонам водоотведения	
2.2.2. Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам	

водоотведения	
2.2.3. Сведения об оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применение при осуществлении коммерческих расчетов	
2.2.4. Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по поселениям с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей	
2.2.5. Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселения	
2.3. Прогноз объема сточных вод	
2.3.1. Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения	
2.3.2. Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны)	
2.3.3. Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам сооружений водоотведения с разбивкой по годам	
2.3.4. Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения	
2.3.5. Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия	
2.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения	
2.4.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения	
2.4.2. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий	
2.4.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения	
2.4.4. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения	
2.4.5. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение	
2.4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование	
2.4.7. Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения	
2.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения	
2.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения	
2.5.1. Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах по снижению сбросов загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади	
2.5.2. Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод	
2.6. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкции и модернизацию объектов централизованной системы	

водоотведения	
2.7. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоотведения	
2.8. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию	

ВВЕДЕНИЕ

Схема водоснабжения и водоотведения на период с 2023 по 2036 гг. Крыловского сельского поселения Ленинградского района Краснодарского края разработана на основании следующих документов:

- постановление Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 г. № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») с изменениями от 22.05.2020 г..
- техническое задание, утвержденное Главой Крыловского сельского поселения Ленинградского района;
-генеральный план Крыловского сельского поселения Ленинградского района Краснодарского края;
- Перечень поручений Президента Российской Федерации от 17 марта 2011 г. Пр-701.
- Градостроительный кодекс Российской Федерации.
- Федеральный закон от 30.12.2004 г. № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса».
- Федеральный закон от 23.11.2009г. № 261-ФЗ «Об энергоснабжении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».
- Постановление Правительства Российской Федерации от 29.07.2013 № 644 «Об утверждении Правил холодного водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации».
- Постановление Правительства Российской Федерации от 17.01.2013 № 6 «О стандартах раскрытия информации в сфере водоснабжения и водоотведения».
- Градостроительный кодекс Краснодарского края.
- Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- Федеральный закон от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».
- Закон РФ от 21.02.1992 № 2395-1 "О недрах".
- "Водный кодекс Российской Федерации" от 03.06.2006 № 74-ФЗ.
- Закон РФ от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
- Закон РФ от 4.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».
- Закон РФ от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».
- Закон РФ от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

Схема включает первоочередные мероприятия по созданию и развитию централизованных систем водоснабжения и водоотведения, повышению надежности функционирования этих систем и обеспечивающие комфортные и безопасные условия для проживания людей в Крыловском сельском поселении Ленинградского района.

Мероприятия охватывают следующие объекты системы коммунальной инфраструктуры:

– в системе водоснабжения – разводящие сети водопровода.

В условиях недостатка собственных средств на проведение работ по модернизации существующих сетей водоснабжения, затраты на реализацию мероприятий схемы планируется финансировать за счет средств эксплуатирующей организации и бюджета Крыловского сельского поселения или государственных программ.

Кроме этого, схема предусматривает повышение качества предоставления коммунальных услуг для населения и создания условий для привлечения средств из внебюджетных источников для модернизации объектов коммунальной инфраструктуры.

ПАСПОРТ СХЕМЫ

Наименование

Схема водоснабжения и водоотведения Крыловского сельского поселения Ленинградского района Краснодарского края на 2023-2036 годы.

Инициатор проекта (муниципальный заказчик) Администрация Крыловского сельского поселения Краснодарского края.

Местонахождение проекта: 353764, Краснодарский край, Ленинградский район, ст. Крыловская, ул. Ленина, 5.

Нормативно-правовая база для разработки схемы:

- СП 31.13333.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;
- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;
- НЦС 81-02-14-2022 Укрупненные нормативы цены строительства «Наружные сети водоснабжения и канализации».

Цели схемы:

– обеспечение развития систем централизованного водоснабжения и водоотведения для существующего и перспективного жилищного комплекса, а также объектов социально-культурного и рекреационного назначения в период с 2023 г. до 2036 г.;

- увеличение объемов производства коммунальной продукции (оказание услуг) по водоснабжению при повышении качества и сохранении приемлемости действующей ценовой политики;

– улучшение работы системы водоснабжения и водоотведения;

- повышение качества питьевой воды, поступающей к потребителям;
- снижение вредного воздействия на окружающую среду.

Способ достижения цели:

- модернизация существующих сетей водопровода;
- установка приборов учета.

Сроки и этапы реализации схемы

Этап строительства – с 2023 по 2036 годы:

Финансовые ресурсы, необходимые для реализации схемы

Общий объем финансирования схемы составляет 98 411,7 тыс. руб., в том числе:

98 411,7 тыс. руб. - финансирование мероприятий по водоснабжению;

0,0 тыс. руб. - финансирование мероприятий по водоотведению.

Ожидаемые результаты от реализации мероприятий схемы

Водоснабжения

1. Повышение качества услуг водоснабжения

2. Установление оптимального значения нормативов потребления воды с учетом применения эффективных технологических решений, использования современных материалов и оборудования.
3. Внедрение новых методик и современных технологий, в том числе энергосберегающих, в функционировании системы водоснабжения.
4. Обеспечение надежности, качества и эффективности работы системы водоснабжения и водоотведения в соответствии с планируемыми потребностями развития Крыловского сельского поселения Ленинградского района на период до 2036 года.

Характеристика Крыловского сельского поселения Ленинградского района

Крыловское сельское поселение Ленинградского района является административно-территориальной единицей муниципального образования Ленинградский район и размещается в юго-западной части. Крыловское сельское поселение Ленинградского района граничит:

- на востоке - с Новоплатнировским сельским поселением;
- на севере – с Уманским и Первомайским сельскими поселениями;
- на западе – с Каневским районом;
- на юге – с Коржовским сельским поселением.

Центр Крыловского сельского поселения Ленинградского района – станица Крыловская, расположена вдоль автодороги «Ленинградская-Крыловская-Челбасская». Площадь территории Крыловского сельского поселения Ленинградского района составляет 18561,01 га., что составляет 12,4 % территории Ленинградского района.

Жилищный фонд

В границах Крыловского сельского поселения Ленинградского района существующий жилищный фонд на 2023 г. составляет 181,84 тыс. м² общей площади. Обеспеченность жильем составляет в среднем по сельскому поселению 31,9 м²/чел. и может колебаться в зависимости от доходов населения. На территории станицы расположено 2273 домовладения.

Население

Численность населения Крыловского сельского поселения Ленинградского района по состоянию на 01.01.2023 г. составляет 5700 человек. Здесь проживает 9,6 % населения Ленинградского района.

1. ВОДОСНАБЖЕНИЕ

1.1. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

1.1.1. Описание системы и структуры водоснабжения поселения и деление территории на эксплуатационные зоны

Водоснабжение как отрасль играет огромную роль в обеспечении жизнедеятельности сельского поселения и требует целенаправленных мероприятий по развитию надежной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения.

На территории Крыловского сельского поселения Ленинградского района расположен один населенный пункт - станица Крыловская.

На территории станицы расположены 7 артезианских скважин, одна из которых не эксплуатируется. В скважинах установлены насосы марки ЭЦВ. Проектная мощность скважин 165 м^3/час, фактическая 69,2 м^3/час. Вода со скважин подается в водонапорные башни (6 шт), объемом 18 м^3 каждая и напором 1,5 атм поступает к потребителям через водораспределительные сети.

Эксплуатацию систем централизованного водоснабжения в Крыловском сельском поселении Ленинградского района осуществляет ООО «ЛенВодоканал».

1.1.2. Описание территорий поселения не охваченных централизованными системами водоснабжения

На территории Крыловского сельского поселения Ленинградского района отсутствуют территории, не охваченные централизованным водоснабжением.

1.1.3. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем горячего водоснабжения, систем холодного водоснабжения соответственно) и перечень централизованных систем водоснабжения

Согласно Постановлению Правительства Российской Федерации №782 от 5 сентября 2013 года (с изменениями от 22.05.2020 г) применяется понятие:

"Технологическая зона водоснабжения" - часть водопроводной сети, принадлежащей организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение, в пределах которой обеспечиваются нормативные значения напора (давления) воды при подаче ее потребителям в соответствии с расчетным расходом воды.

"Эксплуатационная зона" - зона эксплуатационной ответственности организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная по признаку обязанностей

(ответственности) организации по эксплуатации централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения.

В соответствии с определением, приведенным в Постановление Правительства Российской Федерации от 5 сентября 2013 г. №782 "О схемах водоснабжения и водоотведения" технологической зоной водоснабжения, является водопроводная сеть, эксплуатируемая ООО «ЛенВодоканал».

Эксплуатационная зона ООО «ЛенВодоканал»:

- Водопроводная сеть ст. Крыловская – 49 800 м;
- Артезианские скважины - 7 шт;
- Водонапорная башня V=18 м^3 - 6 шт;
- Водопроводные колодцы с запорной и регулирующей арматурой.

1.1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения

А) Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

Источником водоснабжения ст. Крыловская являются артезианские скважины. Скважины оборудованы оголовком и герметично закрыты. На артезианских скважинах установлены погружные насосы марки ЭЦВ.

Таблица 1 – Основные показатели источника водоснабжения

№ п/п	Наименование скважины, населенный пункт, адрес	Дебит м^3/час	Фактическая подача воды, м^3/год	Глубина, м	Год постройки
1	Ст. Крыловская, №2164	40	303200	230	1964
2	Ст. Крыловская, №5878	30		290	1979
3	Ст. Крыловская, №7767	30		243	1997
4	Ст. Крыловская, №5829	30		268	1970
5	Ст. Крыловская, №463	30		203	1954
6	Ст. Крыловская №4897	30		210	1954
7	Ст. Крыловская, №2958	30	не работает	231	1968

Б) Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды

На территории Крыловского сельского поселения сооружения очистки и подготовки воды отсутствуют.

Вода соответствует СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

В) Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций, в том числе оценку энергоэффективности подачи воды, которая оценивается как соотношение удельного расхода электрической энергии, необходимой для подачи установленного объема воды, и установленного уровня напора (давления)

Насосное оборудование в системах водоснабжения Крыловского сельского поселения выполняют следующие задачи: подача воды потребителям необходимого давления.

В системе водоснабжения Крыловского сельского поселения находятся 7 водопроводных насосных станций на скважинах.

Таблица 2 – Характеристика насосного оборудования

Насосная станция	**Насос**	**Производительность, м^3/час**	**Фактическая подача воды, м^3/год**	**Расход эл. энергии тыс. кВт/год**	**Удельный расход эл. энергии (кВт/ч/м^3)**
Ст. Крыловская, №2164	ЭЦВ 8-40-90	40	303200	168,9	2,04
Ст. Крыловская, №5878	ЭЦВ 8-25-100	25		87,7	
Ст. Крыловская, №7767	ЭЦВ 8-25-100	25		87,7	
Ст. Крыловская, №5829	ЭЦВ 8-25-100	25		63,1	
Ст. Крыловская, №463	ЭЦВ 8-25-100	25		44,06	
Ст. Крыловская, №4897	ЭЦВ 8-25-100	25		168,5	
Ст. Крыловская, №2958	не эксплуатируется				

Г) Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку величины износа сетей и определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки по этим сетям

Существующие разводящие сети, проложенные по Крыловскому сельскому поселению тупиковые. Протяженность сети составляет 49,8 км.

Фактический износ разводящих поселковых сетей составляет 75%. Для стабилизации подачи воды необходимо производить замену аварийных участков разводящих сетей.

Таблица 3 - Данные по состоянию водопроводной сети

Наименование улицы, м	Материал трубопровода	Протяженность, м	Диаметр, мм	Износ объекта %	Кол-во аварий
Ст. Крыловская	чугун	3571	74-100	100	н/д
	металл	17626	89-100	100	
	пластик	19703	0-81	30	
	асбест	8900	14-100	100	
Всего по Крыловскому сельскому поселению:		**49800**			

Д) Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении поселения, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды

На качество обеспечения населения водой также влияет, что часть сетей в муниципальном образовании тупиковые, следствием чего является недостаточная циркуляция воды в трубопроводах. Необходимость масштабных промывок сетей для обеспечения качества воды обусловлена плохим состоянием изношенных трубопроводов.

Также основная доля неучтенных расходов приходится на скрытые утечки.

Указанные выше причины не могут быть устранены полностью, и даже частичное их устранение связано с необходимостью осуществления ряда программ, содержанием которых является оптимизация гидравлического режима.

К нерациональному и неэкономному использованию воды, можно отнести использование воды питьевого качества на производственные и другие, не связанные с питьевым и бытовым водоснабжением цели. Значительно возрастает потребление воды в летний период, что в первую очередь связано с поливом приусадебных участков, а также поселковых зеленых насаждений.

В Крыловском сельском поселении не выдавались предписания об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды.

Е) Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы

Централизованная система горячего водоснабжения в Крыловском сельском поселении отсутствует.

1.1.5. Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов

Нормативная глубина промерзания грунта на территории Ленинградского района составляет 0,8 м. Крыловское сельское поселение не относится к территории распространения вечномерзлых грунтов, в связи, с чем технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды - не требуется. Сети проложены на глубине 1,2 м.

1.1.6. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты)

Все объекты водоснабжения Крыловского сельского поселения Ленинградского района находятся в собственности администрации Крыловского сельского поселения Ленинградского района (ст. Крыловская, ул. Ленина, 5).

Эксплуатирует водопроводные сети ООО «ЛенВодоканал» по договору безвозмездного временного пользования (ст. Ленинградская, ул. Набережная, д. 62 каб. 16).

1.2. НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

1.2.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения

Комплекс основных мероприятий, направленных на сокращение непроизводительных расходов воды и улучшения качества воды в системах водоснабжения состоит в следующем:

- модернизация водопроводной сети, улучшающая гидравлические параметры ее работы;
-реконструкция существующих и строительство новых водопроводных сетей для присоединения объектов капитального строительства.

Причины завышенного расхода водных ресурсов:

- утечки воды в изношенных водопроводных сетях;
- промывка сетей для обеспечения качества воды.

Учитывая важность сокращения непроизводительных потерь воды, необходимо разработать и внедрить комплекс водосберегающих мероприятий, таких как:

- реконструкция и наладка систем холодного водоснабжения в жилых домах;
- установка водосчетчиков на каждом вводе в жилые дома и другие здания.

Одним из важнейших и самых уязвимых элементов систем водоснабжения являются водопроводные сети, износ которых составляет 75 %.

На повышение долговечности и снижение аварийности сетей необходимо рассмотреть и направить следующие меры:

- применение труб из коррозийно-стойких материалов;
- использование новых конструкций запорно-регулирующей арматуры.

Целевыми показателями развития централизованной системы водоснабжения, которые должны быть доведены до нормативных значений, являются:

1) показатели качества воды;
2) показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;
3) показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды.

Для выполнения этих задач в рамках развития системы водоснабжения запланированы следующие целевые показатели:

1) Снижение потерь питьевой воды с ст. Крыловская с 33,35% до 22,91%;
2) снижение износа водопроводной сети.

1.2.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития поселения

В Крыловском сельском поселении планируется один вариант развития централизованных систем водоснабжения: присоединение новых потребителей с обеспечением нормативной надежности систем водоснабжения и достижением максимального комфорта потребителя, посредством ввода водопровода абоненту и соблюдение требований и норм действующего законодательства.

В соответствии с генеральным планом с перспективой до 2045 года, численность населения планируется 7600 человек. К 2036 году увеличение потребителей воды планируется на 300 человек.

Таблица 4 - Данные о перспективном уровне прироста потребности питьевой воды

№ п/п	Местоположение объекта строительства	Площадь застройки, м^2	Кол-во проживающих	Расход воды, м^3/сут
ст. Крыловская				
1	ИЖС	7500	300	56,4

1.3. БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ

1.3.1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при её производстве и транспортировке

На территории Крыловского сельского поселения горячее и техническое водоснабжение отсутствует. Общий водный баланс подачи и реализации питьевой воды Крыловского сельского поселения представлен в таблице 5.

Таблица 5 - Баланс водопотребления холодной питьевой

Наименование показателей	Ед. изм.	Объем, тыс. м^3
		ст. Крыловская
Подано воды в сеть	тыс. куб. м.	335,9
Реализация услуг, в т.ч.	тыс. куб. м.	223,9
- население	тыс. куб. м.	202,08
- организации	тыс. куб. м.	15,2
- бюджетные организации	тыс. куб. м.	6,63
Потери	тыс. куб. м.	112
	%	33,35

Неучтенные и неустранимые расходы и потери из водопроводных сетей можно разделить:

1. Полезные расходы:

- расходы на технологические нужды водопроводных сетей (промывка тупиковых сетей; на дезинфекцию, промывку после устранения аварий; плановых замен; расходы на ежегодные профилактические ремонтные работы, промывки);

- организационно-учетные расходы (не зарегистрированные средствами измерения; не учтенные из-за погрешности средств измерения у абонентов; не зарегистрированные средствами измерения квартирных водомеров; расходы на хозбытовые нужды).

2. Потери из водопроводных сетей:

- потери из водопроводных сетей в результате аварий;
- скрытые утечки из водопроводных сетей;
- утечки из уплотнения сетевой арматуры;
- расходы на естественную убыль при подаче воды по трубопроводам.

Для сокращения и устранения непроизводительных затрат и потерь воды ежемесячно производится анализ структуры, определяется величина потерь воды в системах водоснабжения, оцениваются объемы полезного водопотребления, и устанавливается плановая величина объективно неустранимых потерь воды. Важно отметить, что наибольшую сложность при выявлении аварийности представляет определение размера скрытых утечек воды из водопроводной сети. Их объемы зависят от состояния водопроводной сети, возраста, материала труб, грунтовых и климатических условий и ряда других местных условий. Кроме того, на потери и утечки оказывает значительное влияние стабильное давление, не превышающее нормативных величин, необходимых для обеспечения абонентов услугой в полном объеме.

Режимы работы оборудования водозаборных узлов, зависит от суточной, недельной и сезонной неравномерности потребления, государственных праздников, школьных каникул, а также с сезонным отключением регламентных ремонтных работ.

1.3.2. Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления)

Территориальный баланс подачи холодной питьевой воды по технологическим зонам водоснабжения представлен в таблице 6.

Таблица 6

Наименование населенного пункта	Годовое потребление, тыс. м^3/год	Среднесуточное, тыс. м^3/сут	Макс. суточное K=1,2, тыс. м^3/сут
ст. Крыловская	335,9	0,92	0,997

1.3.3. Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды поселения

Таблица 7 – Структура водопотребления по группам потребителей в Крыловском сельском поселении

Наименование	Показатель, тыс. м^3/час
Население	202,08
Организации	
Образовательные учреждения (школа)	1,92
Образовательные учреждения (детский сад)	2,879
Учреждения административные	0,816
Учреждения культурно-бытового обслуживания	1,015
Сельскохозяйственные предприятия и фермерские хозяйства	15,2
Неучтенные расходы и потери в сетях при транспортировки	112

1.3.4. Сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг

Нормативы потребления коммунальных услуг по холодному водоснабжению, в жилых помещениях на территории Крыловского сельского поселения приведены в таблице 8 (Приказа РЭК - департамента цен и тарифов Краснодарского края от 31.08.2012 N 2/2012-нп (ред. от 16.05.2018 г.) "Об утверждении нормативов потребления коммунальных услуг в Краснодарском крае".

Таблица 8

п/п	Степень благоустройства жилищного фонда	Норматив потребления коммунальных услуг в жилых помещениях (куб. метр в месяц на 1 человека)
		по холодному водоснабжению
1	Многоквартирные дома и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, канализацией	4,04
2	Многоквартирные дома и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, канализацией, без централизованного горячего водоснабжения с водонагревателями различного типа	6,59
3	Многоквартирные дома и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, канализацией, без централизованного горячего водоснабжения и водонагревателей различного типа	5,34
4	Многоквартирные дома и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного горячего водоснабжения,	5,63

	канализации с водонагревателями различного типа	
5	Многоквартирные дома и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного горячего водоснабжения, канализации и водонагревателей различного типа	3,79
6	Многоквартирные дома и жилые дома, не оборудованные внутридомовыми системами водоснабжения, с водопользованием из водоразборных колонок	1,96

Таблица 9 - Данные о фактическом удельном водопотреблении

N п/п	Показатель	ст. Крыловская	
		л/сутки на человека	$м^3$/месяц на человека
1	Удельное хозяйственно-питьевое водопотребление, в том числе:	98,5	2,95
1.1	Холодная вода	98,5	2,95
1.2	Горячая вода	0,0	0,0
1.3	Техническая вода	0,0	0,0

1.3.5. Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета

Приоритетными группами потребителей, для которых требуется решение задачи, по обеспечению коммерческого учета является жилищный фонд. На 01.12.2022 г. население обеспечено приборами учёта на 70%.

Организации оснащены приборами учёта на 100%.

Для обеспечения 100% оснащенности в Крыловском сельском поселении планируется выполнять мероприятия в соответствии с Федеральным законом от 23.11.2009 №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

1.3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения

Таблица 10

Наименование населенного пункта	Ед. измерения	Общая мощность водозабора	Фактическая производительность за 2022 год	Проектная производительность
ст. Крыловская	$м^3$/час	165	69,2	71,47

По данным 2022 года резерв мощности составляет 58,1%. На расчетный срок будет наблюдаться резерв 56,7%.

1.3.7. Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселения, рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, технической воды в соответствии сл СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки

При проектировании системы водоснабжения определяются требуемые расходы воды для различных потребителей. Расходование воды на хозяйственно-питьевые нужды населения является основной категорией водопотребления в Крыловском сельском поселении. Количество расходуемой воды зависит от степени санитарно-технического благоустройства районов жилой застройки.

Благоустройство жилой застройки для сельского поселения принято следующим:

- планируемая жилая застройка на конец расчетного срока (2036 год) оборудуется внутренними системами водоснабжения;
- существующий сохраняемый мало- и среднеэтажный жилой фонд оборудуется ванными и местными водонагревателями;

В таблице 11 показатели за 2022 год указаны по фактическому потреблению воды. На расчетный срок расход воды указан в соответствии с п. 1.3.11 таблица 15 (население + предприятия) и п. 1.3.12 (потери).

Таблица 11 - Прогнозируемый баланс потребления воды

№ п/п	Показатели	Базовый год (2022)	Объем холодной питьевой воды, тыс. м³/год													
			2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
ст. Крыловская																
1	Подано воды, тыс. м³	335,9	338,50	336,81	335,01	333,16	331,78	330,10	328,55	326,85	324,84	323,53	322,20	321,03	320,47	317,15
2	Объем потерь воды, тыс. м³	112,03	113,13	109,97	106,70	103,38	100,53	97,38	94,36	91,19	87,71	84,93	82,13	79,49	77,46	72,66
2.1	Уровень потерь к объему воды, поданной в сеть, %	33,35	33,42	32,65	31,85	31,03	30,3	29,5	28,72	27,9	27,0	26,25	25,49	24,76	24,17	23,34-22,91
3	Объем реализации воды всего, тыс. м³	223,9	225,37	226,84	228,31	229,78	231,25	232,72	234,19	235,66	237,13	238,6	240,07	241,54	243,01	244,49

1.3.8. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы

Система горячего водоснабжения - совокупность устройств, обеспечивающих нагрев холодной воды и распределение ее по водоразборным приборам.

Горячее водоснабжение представляет собой систему устройств и трубопроводов для подогрева воды до расчетной температуры и распределения ее потребителям.

Системы горячего водоснабжения подразделяются по ряду признаков.

По радиусу и сфере действия они делятся на местные и централизованные.

Местные системы горячего водоснабжения устраиваются для одного или группы небольших зданий, где вода нагревается непосредственно у потребителя. Примером местных систем горячего водоснабжения может служить, подогрев воды в газовых водонагревателях проточного типа или емкостных автоматических водонагревателях АГВ, установленных в домах.

К положительным сторонам местных установок горячего водоснабжения следует отнести: автономность работы, малые теплопотери.

Централизованные системы горячего водоснабжения в Крыловском сельском поселении Ленинградского района отсутствует. Подогрев воды производится в местных системах, с помощью локальных газовых и электрических водонагревателей.

1.3.9. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное)

Таблица 12 - Фактическое и ожидаемое потребление воды с учетом потерь

	Потребление холодной питьевой воды					
	Фактическое			**Ожидаемое**		
	Годовое тыс. м³/год	**Суточное тыс.м³/сут**	**Макс. суточное тыс.м³/сут**	**Годовое тыс.м³/год**	**Суточное тыс.м³/сут**	**Макс. суточное тыс.м³/сут**
ст. Крыловская						
Горячая	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Питьевая	335,9	0,831	0,997	317,15	0,869	1,043
Техническая	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Ожидаемое потребление новых абонентов рассчитано по нормативным показателям. Существующие потребители воды предусмотрены по фактическому потреблению воды.

Реализация воды на расчетный срок увеличится в 1,06 раза, за счет присоединения новых абонентов.

1.3.10. Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам

На территории Крыловского сельского поселения Ленинградского района находится одна технологическая зона с централизованным водоснабжением - ООО «ЛенВодоканал».

Таблица 13 - Потребление воды

Наименование населенного пункта	**Процент от общего объема, %**	**Годовое потребление, тыс. м^3/год**
ст. Крыловская	100	335,9

1.3.11. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов, исходя из фактических расходов горячей, питьевой, технической воды с учетом данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды абонентами

Норма расходов перспективного потребления воды принят на основании приказа РЭК - департамента цен и тарифов Краснодарского края от 31.08.2012 N 2/2012-нп (ред. от 16.05.2018 г.) "Об утверждении нормативов потребления коммунальных услуг в Краснодарском крае": Многоквартирные дома и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного горячего водоснабжения, канализации с водонагревателями различного типа – 5,63 м^3/месяц или 188 л/сут.

Таблица 14 – Оценка расходов холодной питьевой воды Крыловского сельского поселения Ленинградского района

Наименование	Ед. изм.	Нормы расходов воды, м^3/сут	Количество населения, подключенного к централизованному водоснабжению		Показатель, м^3/сут		Показатель, тыс. м^3/год	
			2023	2036	2023	2036	2023	2036
ст. Крыловская								
Население:								
Многоквартирные дома и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного горячего водоснабжения, канализации с водонагревателями различного типа	1 житель	0,188	5700	6000	553,64	610,04	202,08 (фактическое потребление)	222,66 (фактич. потребление+ 300 чел по нормативным показателям)

Итого население:					**553,64**	**610,04**	**202,08**	**222,66**
Организации								
МОУ СОШ №3	фактич. потребление				5,26	5,26	1,92	1,92
МОУ СОШ №4	фактич. потребление							
МБДОУ комбинированного вида №25	фактич. потребление				7,89	7,89	2,879	2,879
МБ ДОУ №27	фактич. потребление							
СДК	фактич. потребление				2,78	2,78	1,015	1,015
Библиотека	фактич. потребление							
Почта России	фактич. потребление				2,24	2,24	0,816	0,816
Филиал Сбербанк России	фактич. потребление							
Администрация	фактич. потребление							
Сельскохозяйственные и фермерские хозяйства	фактич. потребление				0,042	0,042	15,2	15,2
Итого организации:					**18,212**	**18,212**	**21,83**	**21,83**
Всего по ст. Крыловская					**571,852**	**628,252**	**223,91**	**244,49**

1.3.12. Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при её транспортировке (годовые, среднесуточные)

За 2021 год потери воды составили:

- ст. Крыловская - 33,35 % - 112 000 м^3/год (306,85 м^3/сут; 12,79 м^3/час).

В перспективе предусматриваются мероприятия по сокращению потерь: реконструкция водопроводных сетей, регулирование напоров.

Таблица 15

Показатель	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть, %														
	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
	ст. Крыловская														
%	33,35	33,42	32,65	31,85	31,03	30,3	29,5	28,72	27,9	27,0	26,25	25,49	24,76	24,17	23,34-22,91
Протяженность планируемой модернизации сети, км	-	2,57	2,66	2,72	2,57	2,68	2,61	2,75	2,97	2,5	2,54	2,43	1,97	2,77	1,43

1.3.13. Перспективные балансы водоснабжения (общий - баланс подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды, территориальный - баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный - баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов)

Перспективный баланс потребления воды рассчитан на максимальное суточное водопотребление. Корректировка баланса рассчитывается на среднесуточное водопотребление и далее, как и предусмотрено нормативами, пересчитывается в максимальное суточное потребление.

При разработке схемы водоснабжения Крыловского сельского поселения Ленинградского района базовым показателем для определения суточного расхода воды принят норматив потребления холодной воды на одного жителя, в соответствии с приказом РЭК - департамента цен и тарифов Краснодарского края от 31.08.2012 N 2/2012-нп (ред. от 16.05.2018 г.) "Об утверждении нормативов потребления коммунальных услуг в Краснодарском крае", равный 188 л/сутки на человека. Суточный коэффициент неравномерности принят 1,2 в соответствии с СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Таблица 16 – Перспективный баланс водопотребления холодной питьевой воды Крыловского сельского поселения Ленинградского района

№ п/п	Наименование потребителей	Перспективные балансы водоснабжения		
		Среднесуточное водопотребление, тыс. $м^3$/сут	Максимальносуточное водопотребление, тыс. $м^3$/сут	Годовое, тыс.$м^3$
ст. Крыловская				
1	Население	0,61	0,732	222,66
2	Бюджетные организации	0,018	0,022	6,63
3	Прочие организации	0,042	0,05	15,2
4	Потери	0,2	0,239	72,66
	Итого:	**0,87**	**1,043**	**317,15**

1.3.14. Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении горячей питьевой, технической воды и величины потерь горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления горячей, питьевой, технической воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам

Требуемая мощность водозаборных и очистных сооружений определена на основании расчетного перспективного территориального водного баланса. На территории Крыловского сельского поселения Ленинградского района горячая и техническая вода отсутствуют.

Таблица 17

Наименование населенного пункта	**Современное состояние 2022 год**			**Расчетный срок 2036 год**			**Мощность, насосной станции, тыс. м³/год**	**Резерв (дефицит)**	**Требуемая мощность**	
	Подача тыс. м³/год	Реализация тыс. м³/год	Потери тыс. м³/год	Подача тыс. м³/год	Реализация тыс. м³/год	Потери тыс. м³/год			**ВНС, тыс. м³/год**	**Очистные, тыс. м³/год**
Ст. Крыловская	303,2	223,91	79,29	317,15	244,49	72,66	722,7	+405,55	722,7	0

1.3.15. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации

Органы местного самоуправления поселений, городских округов для каждой централизованной системы холодного водоснабжения определяют гарантирующую организацию и устанавливают зоны ее деятельности.

Организация, осуществляющая холодное водоснабжение и эксплуатирующая водопроводные сети, наделяется статусом гарантирующей организации, если к водопроводным сетям этой организации присоединено наибольшее количество абонентов из всех организаций, осуществляющих холодное водоснабжение.

Гарантирующая организация обязана обеспечить холодное водоснабжение в случае, если объекты капитального строительства абонентов присоединены в установленном порядке к централизованной системе холодного водоснабжения в пределах зоны деятельности такой гарантирующей организации. Гарантирующая организация заключает с организациями, осуществляющими эксплуатацию объектов централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения, договоры, необходимые для обеспечения надежного и бесперебойного холодного водоснабжения и (или) водоотведения в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

Организации, эксплуатирующие отдельные объекты централизованной системы холодного водоснабжения, обязаны заключить с гарантирующей организацией, определенной в отношении такой централизованной системы холодного водоснабжения, договор по водоподготовке, по транспортировке воды и (или) договор по транспортировке сточных вод, по очистке сточных вод, а также иные договоры, необходимые для обеспечения холодного водоснабжения. Гарантирующая организация обязана оплачивать указанные услуги по тарифам в сфере холодного водоснабжения.

Организации, эксплуатирующие отдельные объекты централизованной системы холодного водоснабжения, обязаны осуществлять забор, водоподготовку и (или) транспортировку воды в объеме, необходимом для осуществления холодного водоснабжения абонентов, подключенных к централизованной системе холодного водоснабжения. Организации, осуществляющие транспортировку холодной воды, обязаны приобретать у гарантирующей организации воду для удовлетворения собственных нужд, включая потери в водопроводных сетях таких организаций.

Организации, эксплуатирующие отдельные объекты централизованной системы холодного водоснабжения, обязаны по требованию гарантирующей организации, с которой заключены указанные в части 5 настоящей статьи договоры, при наличии технической возможности оборудовать приборами

учета воды точки присоединения к другим водопроводным сетям, входящим в централизованную систему холодного водоснабжения, создать места отбора проб воды и обеспечить доступ представителям указанной гарантирующей организации или по ее указанию представителям иной организации к таким приборам учета и местам отбора проб воды.

В настоящее время гарантирующей организацией в Крыловском сельском поселении Ленинградского района является ООО «ЛенВодоканал».

1.4. *ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ*

1.4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам

Таблица 18 – Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения

№ п/п	Виды работ	Годы реализации
1	*2*	*3*
	ст. Крыловская	
1	Реконструкция участка водопровода по ул. Крупская от ул. Больничная до дома № 1 в ст. Крыловской Ленинградского района L=0,36 км	не позднее 31.12.2023
2	Реконструкция участка водопровода по ул. Заречная от ул. Чапаева до ул. Куйбышева в ст. Крыловской Ленинградского района L=0,15 км	не позднее 31.12.2023
3	Реконструкция участка водопровода по ул. Заречная от ул. Куйбышева до ул. Больничная в ст. Крыловской Ленинградского района L=0,3 км	не позднее 31.12.2023
4	Реконструкция участка водопровода по ул. Амбулаторная от ул. Крупская до ул. Победы в ст. Крыловской Ленинградского района L=0,23 км	не позднее 31.12.2023
5	Реконструкция участка водопровода по ул. Комарова от ул. Гагарина до ул. Мира в ст. Крыловской Ленинградского района L=0,2 км	не позднее 31.12.2023
6	Реконструкция участка водопровода по ул. Больничная от ул. Мира до ул. Победы в ст. Крыловской Ленинградского района L=0,33 км	не позднее 31.12.2023
7	Реконструкция участка водопровода по ул. Ленина от ул. Станичной до ул. Горького, по ул. Горького от ул. Ленина до ул. Урожайная в ст. Крыловской Ленинградского района L=1,0 км	не позднее 31.12.2023
8	Реконструкция участка водопровода по ул. Урожайная от ул. Барышевского до ул. Октябрьская в ст. Крыловской Ленинградского района L=0,16 км	не позднее 31.12.2024
9	Реконструкция участка водопровода по ул. Октябрьская от ул. Комсомольская до ул. Урожайная в ст. Крыловской Ленинградского района L=0,23 км	не позднее 31.12.2024
10	Реконструкция участка водопровода по ул. Калинина от ул. Октябрьская до ул. Краснодарская в ст. Крыловской Ленинградского района L=0,15 км	не позднее 31.12.2024
11	Реконструкция участка водопровода по ул. Октябрьская от ул. Школьная до ул. Урожайная в ст.	не позднее 31.12.2024

	Крыловской Ленинградского района L=0,81 км	
12	Реконструкция участка водопровода по ул. Ленина от ул. Набережная до ул. Красная в ст. Крыловской Ленинградского района L=0,15 км	не позднее 31.12.2024
13	Реконструкция участка водопровода по ул. Путь к коммунизму от ул. Ленина до дома № 46 в ст. Крыловской Ленинградского района L=0,36 км	не позднее 31.12.2024
14	Реконструкция участка водопровода по ул. Горького от ул. Озерной до ул. Юбилейной в ст. Крыловской Ленинградского района L=0,55 км	не позднее 31.12.2024
15	Реконструкция участка водопровода по ул. Ленина от дома №40 до ул. Станичная в ст. Крыловской Ленинградского района L=0,25 км	не позднее 31.12.2024
16	Реконструкция участка водопровода по ул. Краснодарская от ул. Школьная до ул. Южная в ст. Крыловской Ленинградского района L=0,3 км	не позднее 31.12.2025
17	Реконструкция участка водопровода по ул. Промышленная от ул. Крупская до ул. Гагарина в ст. Крыловской Ленинградского района L=0,35 км	не позднее 31.12.2025
18	Реконструкция участка водопровода по ул. Краснодарская от ул. Урожайная до ул. Школьная в ст. Крыловской Ленинградского района L=0,8 км	не позднее 31.12.2025
19	Реконструкция участка водопровода по ул. Бригадная от ул. Южная до ул. Школьная в ст. Крыловской Ленинградского района L=0,34 км	не позднее 31.12.2025
20	Реконструкция участка водопровода по ул. Школьная от ул. Бригадная до ул. Энгельса в ст. Крыловской Ленинградского района L=0,4 км	не позднее 31.12.2025
21	Реконструкция участка водопровода по ул. Технической от ул. Калинина до ул. Урожайная в ст. Крыловской Ленинградского района L=0,53км	не позднее 31.12.2025
22	Реконструкция участка водопровода по ул. Краснодарская от ул. Красных партизан до ул. Коммунаров в ст. Крыловской Ленинградского района L=0,5 км	не позднее 31.12.2026
23	Реконструкция участка водопровода по ул. Энгельса от ул. Юбилейная до ул. Красных партизан в ст. Крыловской Ленинградского района L=0,22 км	не позднее 31.12.2026
24	Реконструкция участка водопровода по ул. Краснодарская от ул. Озерная до ул. Красных партизан в ст. Крыловской Ленинградского района L=0,35 км	не позднее 31.12.2026
25	Реконструкция участка водопровода по ул. Озерная от ул. Станичная до ул. Энгельса в ст. Крыловской Ленинградского района L=1,1 км	не позднее 31.12.2026
26	Реконструкция участка водопровода по ул. Краснодарская от дома № 51 до дома №75 в ст. Крыловской Ленинградского района L=0,4 км	не позднее 31.12.2026
27	Реконструкция участка водопровода по ул. Красных партизан от ул. Колхозная до ул. Октябрьская в ст. Крыловской Ленинградского района L=0,52 км	не позднее 31.12.2027
28	Реконструкция участка водопровода по ул. Техническая от ул. Красных партизан до ул. Озерной в ст. Крыловской Ленинградского района L=0,35 км	не позднее 31.12.2027
29	Реконструкция участка водопровода по ул. Барышевского от ул. Красных партизан до ул.	не позднее 31.12.2027

	Юбилейной в ст. Крыловской Ленинградского района L=0,21 км	
30	Реконструкция участка водопровода по ул. Барышевского от ул. Юбилейная до ул. Коммунаров, по ул. Коммунаров от ул. Барышевского до ул. Техническая в ст. Крыловской Ленинградского района L=0,4 км	не позднее 31.12.2027
31	Реконструкция участка водопровода по ул. Победы от ул. Юбилейная до дома № 1 в ст. Крыловской Ленинградского района L=1,2 км	не позднее 31.12.2027
32	Замена водонапорной башни по адресу: Россия, Краснодарский край, Ленинградский район, ст-ца Крыловская, ул. Целинная, д. 6 кадастровый номер 23:19:0902020:7	не позднее 31.12.2027
33	Замена водонапорной башни по адресу: Россия, Краснодарский край, Ленинградский район, ст-ца Крыловская, ул. Энгельса, № 2-А кадастровый номер 23:19:0901000:902	не позднее 31.12.2027
34	Замена водонапорной башни по адресу: Россия, Краснодарский край, Ленинградский район, ст-ца Крыловская, ул. Энгельса, № 2-А кадастровый номер 23:19:0901000:903	не позднее 31.12.2027
35	Реконструкция участка водопровода по ул. Станичная от ул. Школьная до ул. Комсомольская в ст. Крыловской Ленинградского района L=1,0 км	не позднее 31.12.2028
36	Реконструкция участка водопровода по ул. Красная от ул. Юбилейная до ул. Коммунаров в ст. Крыловской Ленинградского района L=0,25 км	не позднее 31.12.2028
37	Реконструкция участка водопровода по ул. Станичная от ул. Комсомольская до ул. Юбилейная в ст. Крыловской Ленинградского района L=0,6 км	не позднее 31.12.2028
38	Реконструкция участка водопровода по ул. Театральная от ул. Южная до дома № 29 в ст. Крыловской Ленинградского района L=0,5 км	не позднее 31.12.2028
39	Реконструкция участка водопровода по ул. Куцая от ул. Школьная до ул. Калинина в ст. Крыловской Ленинградского района L=0,26 км	не позднее 31.12.2028
40	Реконструкция участка водопровода по ул. Мира от ул. Прифермовская до ул. Юбилейная в ст. Крыловской Ленинградского района L=1,5 км	не позднее 31.12.2029
41	Реконструкция участка водопровода по ул. Театральная от ул. Юбилейной до дома №107 в ст. Крыловской Ленинградского района L=0,35 км	не позднее 31.12.2029
42	Реконструкция участка водопровода по ул. Станичная от ул. Озерная до дома № 58 в ст. Крыловской Ленинградского района L=0,6 км	не позднее 31.12.2029
43	Реконструкция участка водопровода по ул. Черноморская от ул. Южная до ул. Школьная в ст. Крыловской Ленинградского района L=0,3 км	не позднее 31.12.2029
44	Бурение скважины по адресу: Россия, Краснодарский край, р-н Ленинградский, с/п Крыловское, ст-ца Крыловская, ул. Калинина, № 10	не позднее 31.12.2029
45	Реконструкция участка водопровода по ул. Прифермовская от ул. Гагарина до артскважины	не позднее 31.12.2030

	№5829 (СТФ) в ст. Крыловской Ленинградского района L=1,6 км	
46	Реконструкция участка водопровода по ул. Казачья от ул. Прифермовская до ул. Комарова в ст. Крыловской Ленинградского района L=0,67 км	не позднее 31.12.2030
47	Реконструкция участка водопровода по ул. Октябрьская от ул. Юбилейная до ул. Коммунаров в ст. Крыловской Ленинградского района L=0,27 км	не позднее 31.12.2030
48	Реконструкция участка водопровода по ул. Амбулаторная от ул. Гагарина до ул. Крупская в ст. Крыловской Ленинградского района L=0,35 км	не позднее 31.12.2031
49	Реконструкция участка водопровода по ул. Крупская от ул. Юбилейная до ул. Прифермовская в ст. Крыловской Ленинградского района L=1,5 км	не позднее 31.12.2031
50	Реконструкция участка водопровода по ул. Мира от ул. Юбилейная до ул. Куйбышева в ст. Крыловской Ленинградского района L=0,65 км	не позднее 31.12.2031
51	Реконструкция участка водопровода по ул. Первомайская от ул. Энгельса до ул. Широкая в ст. Крыловской Ленинградского района L=1,4 км	не позднее 31.12.2032
52	Реконструкция участка водопровода по ул. Широкая от ул. Калинина до ул. Первомайская в ст. Крыловской Ленинградского района L=0,29 км	не позднее 31.12.2032
53	Реконструкция участка водопровода по ул. Южная от ул. Колхозная до ул. Барышевского и по ул. Барышевского от ул. Южная до ул. Школьная в ст. Крыловской Ленинградского района L=0,65 км	не позднее 31.12.2032
54	Реконструкция участка водопровода по ул. Амбулаторная от ул. Гагарина до ул. Казачья в ст. Крыловской Ленинградского района L=0,2 км	не позднее 31.12.2032
55	Реконструкция участка водопровода по ул. Победы от ул. Прифермовской до ул. Юбилейной в ст. Крыловской Ленинградского района L=1,52 км	не позднее 31.12.2033
56	Реконструкция участка водопровода по ул. Комарова от ул. Победы до ул. Крупской в ст. Крыловской Ленинградского района L=0,22 км	не позднее 31.12.2033
57	Реконструкция участка водопровода по ул. Красноармейской от ул. Крупской до ул. Заречной в ст. Крыловской Ленинградского района L=0,32 км	не позднее 31.12.2033
58	Реконструкция участка водопровода по ул. Промышленной от ул. Крупской до ул. Победы в ст. Крыловской Ленинградского района L=0,2 км	не позднее 31.12.2033
59	Реконструкция участка водопровода по ул. Юбилейной от ул. Крупской до ул. Мира в ст. Крыловской Ленинградского района L=0,17 км	не позднее 31.12.2033
60	Реконструкция участка водопровода по ул. Чапаева от ул. Гагарина до ул. Заречной в ст. Крыловской Ленинградского района L=0,61 км	не позднее 31.12.2034
61	Реконструкция участка водопровода по ул. Театральной от ул. Юбилейной до ул. Комунаров в ст. Крыловской Ленинградского района L=0,23 км	не позднее 31.12.2034
62	Реконструкция участка водопровода по ул. Комунаров от ул. Колхозной до ул. Набережной в ст. Крыловской Ленинградского района L=0,64 км	не позднее 31.12.2034
63	Реконструкция участка водопровода по ул. Набережной от ул. Комунаров до ул. Ленина в ст. Крыловской Ленинградского района L=0,16 км	не позднее 31.12.2034

64	Реконструкция участка водопровода по ул. Комсомольской от ул. Колхозной до ул. Театральной в ст. Крыловской Ленинградского района L=0,33 км	не позднее 31.12.2034
65	Реконструкция участка водопровода по ул. Энгельса от ул. Урожайной до ул. Комсомольской в ст. Крыловской Ленинградского района L=0,24 км	не позднее 31.12.2035
66	Реконструкция участка водопровода по ул. Технической от ул. Ленина до озера в ст. Крыловской Ленинградского района L=0,3 км	не позднее 31.12.2035
67	Реконструкция участка водопровода по ул. Октябрьской от ул. Озерной до ул. Коммунаров в ст. Крыловской Ленинградского района L=0,84 км	не позднее 31.12.2035
68	Реконструкция участка водопровода от ул. Озерной до ул. Кирпичной и по ул. Кирпичной в ст. Крыловской Ленинградского района L=0,64 км	не позднее 31.12.2035
69	Реконструкция участка водопровода по ул. Курганной в ст. Крыловской Ленинградского района L=0,2 км	не позднее 31.12.2035
70	Реконструкция участка водопровода по ул. Коммунаров от ул. Станичной до ул. Горького в ст. Крыловской Ленинградского района L=0,55 км	не позднее 31.12.2035
71	Реконструкция участка водопровода по ул. Калинина от ул. Широкой до ул. Кирпичной в ст. Крыловской Ленинградского района L=0,59 км	не позднее 31.12.2036
72	Реконструкция участка водопровода по ул. Энгельса от водонапорной башни до ул. Южной в ст. Крыловской Ленинградского района L=0,32 км	не позднее 31.12.2036
73	Реконструкция участка водопровода от водонапорной башни до пересечения ул. ул. Колхозной и ул. Южной в ст. Крыловской Ленинградского района L=0,52 км	не позднее 31.12.2036

1.4.2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения, в том числе гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных схемой водоснабжения

Модернизация и реконструкция участков водопроводных сетей

-Реконструкция участка водопровода по ул. Крупская от ул. Больничная до дома № 1, с заменой асбестоцементной трубы диаметром 100 мм на полиэтиленовую диаметром 110 мм, L=360 м;

-Реконструкция участка водопровода по ул. Заречная от ул. Чапаева до ул. Куйбышева в ст. Крыловской Ленинградского района, с заменой асбестоцементной трубы диаметром 100 мм на полиэтиленовую диаметром 110 мм, L=150 м;

- Реконструкция участка водопровода по ул. Заречная от ул. Куйбышева до ул. Больничная, с заменой асбестоцементной трубы диаметром 100 мм на полиэтиленовую диаметром 110 мм, L=300 м;

- Реконструкция участка водопровода по ул. Амбулаторная от ул. Крупская до ул. Победы, с заменой асбестоцементной трубы диаметром 100 мм на полиэтиленовую диаметром 110 мм, L=230 м;

- Реконструкция участка водопровода по ул. Комарова от ул. Гагарина до ул. Мира, с заменой асбестоцементной трубы диаметром 100 мм на полиэтиленовую диаметром 110 мм, L=200 м;

- Реконструкция участка водопровода по ул. Больничная от ул. Мира до ул. Победы, с заменой асбестоцементной трубы диаметром 100 мм на полиэтиленовую диаметром 110 мм, L=330 м;

- Реконструкция участка водопровода по ул. Ленина от ул. Станичной до ул. Горького, по ул. Горького от ул. Ленина до ул. Урожайная, с заменой стальной трубы диаметром 50 мм на полиэтиленовую диаметром 50 мм, L=1000 м;

- Реконструкция участка водопровода по ул. Урожайная от ул. Барышевского до ул. Октябрьская, с заменой асбестоцементной трубы диаметром 100 мм на полиэтиленовую диаметром 110 мм, L=160 м;

- Реконструкция участка водопровода по ул. Октябрьская от ул. Комсомольская до ул. Урожайная, с заменой асбестоцементной трубы диаметром 100 мм на полиэтиленовую диаметром 110 мм, L=230 м;

- Реконструкция участка водопровода по ул. Калинина от ул. Октябрьская до ул. Краснодарская, с заменой асбестоцементной трубы диаметром 100 мм на полиэтиленовую диаметром 110 мм, L=150 м;

- Реконструкция участка водопровода по ул. Октябрьская от ул. Школьная до ул. Урожайная, с заменой асбестоцементной трубы диаметром 100 мм на полиэтиленовую диаметром 110 мм, L=810 м;

- Реконструкция участка водопровода по ул. Ленина от ул. Набережная до ул. Красная, с заменой асбестоцементной трубы диаметром 100 мм на полиэтиленовую диаметром 110 мм, L=150 м;

- Реконструкция участка водопровода по ул. Путь к коммунизму от ул. Ленина до дома № 46, с заменой стальной трубы диаметром 50 мм на полиэтиленовую диаметром 50 мм, L=360 м;

- Реконструкция участка водопровода по ул. Горького от ул. Озерной до ул. Юбилейной, с заменой стальной трубы диаметром 50 мм на полиэтиленовую диаметром 50 мм, L=550 м;

- Реконструкция участка водопровода по ул. Ленина от дома №40 до ул. Станичная, с заменой асбестоцементной трубы диаметром 100 мм на полиэтиленовую диаметром 110 мм, L=250 м;

- Реконструкция участка водопровода по ул. Краснодарская от ул. Школьная до ул. Южная, с заменой асбестоцементной трубы диаметром 100 мм на полиэтиленовую диаметром 110 мм, L=300 м;

- Реконструкция участка водопровода по ул. Промышленная от ул. Крупская до ул. Гагарина, с заменой асбестоцементной трубы диаметром 100 мм на полиэтиленовую диаметром 110 мм, L=350 м;

- Реконструкция участка водопровода по ул. Краснодарская от ул. Урожайная до ул. Школьная, с заменой асбестоцементной трубы диаметром 100 мм на полиэтиленовую диаметром 110 мм, L=800 м;

- Реконструкция участка водопровода по ул. Бригадная от ул. Южная до ул. Школьная, с заменой асбестоцементной трубы диаметром 100 мм на полиэтиленовую диаметром 110 мм, L=340 м;

- Реконструкция участка водопровода по ул. Школьная от ул. Бригадная до ул. Энгельса, с заменой асбестоцементной трубы диаметром 100 мм на полиэтиленовую диаметром 110 мм, L=400 м;

- Реконструкция участка водопровода по ул. Технической от ул. Калинина до ул. Урожайная, с заменой стальной трубы диаметром 100 мм на полиэтиленовую диаметром 110 мм, L=530 м;

- Реконструкция участка водопровода по ул. Краснодарская от ул. Красных партизан до ул. Коммунаров, с заменой асбестоцементной трубы диаметром 100 мм на полиэтиленовую диаметром 110 мм, L=500 м;

- Реконструкция участка водопровода по ул. Энгельса от ул. Юбилейная до ул. Красных партизан, с заменой асбестоцементной трубы диаметром 100 мм на полиэтиленовую диаметром 110 мм, L=220 м;

- Реконструкция участка водопровода по ул. Краснодарская от ул. Озерная до ул. Красных партизан, с заменой асбестоцементной трубы диаметром 100 мм на полиэтиленовую диаметром 110 мм, L=350 м;

- Реконструкция участка водопровода по ул. Озерная от ул. Станичная до ул. Энгельса, с заменой асбестоцементной трубы диаметром 100 мм на полиэтиленовую диаметром 110 мм, L=1100 м;

- Реконструкция участка водопровода по ул. Краснодарская от дома № 51 до дома №75, с заменой стальной трубы диаметром 100 мм на полиэтиленовую диаметром 110 мм, L=400 м;

- Реконструкция участка водопровода по ул. Красных партизан от ул. Колхозная до ул. Октябрьская, с заменой асбестоцементной трубы диаметром 100 мм на полиэтиленовую диаметром 110 мм, L=520 м;

- Реконструкция участка водопровода по ул. Техническая от ул. Красных партизан до ул. Озерной, с заменой асбестоцементной трубы диаметром 100 мм на полиэтиленовую диаметром 110 мм, L=350 м;

- Реконструкция участка водопровода по ул. Барышевского от ул. Красных партизан до ул. Юбилейной, с заменой асбестоцементной трубы диаметром 100 мм на полиэтиленовую диаметром 110 мм, L=210 м;

- Реконструкция участка водопровода по ул. Барышевского от ул. Юбилейная до ул. Коммунаров, по ул. Коммунаров от ул. Барышевского до ул. Техническая, с заменой асбестоцементной трубы диаметром 100 мм на полиэтиленовую диаметром 110 мм, L=400 м;

- Реконструкция участка водопровода по ул. Победы от ул. Юбилейная до дома № 1, с заменой асбестоцементной трубы диаметром 100 мм на полиэтиленовую диаметром 110 мм, L=1200 м;

- Реконструкция участка водопровода по ул. Станичная от ул. Школьная до ул. Комсомольская, с заменой асбестоцементной трубы диаметром 100 мм на полиэтиленовую диаметром 110 мм, L=1000 м;

- Реконструкция участка водопровода по ул. Красная от ул. Юбилейная до ул. Коммунаров, с заменой асбестоцементной трубы диаметром 100 мм на полиэтиленовую диаметром 110 мм, L=250 м;

- Реконструкция участка водопровода по ул. Станичная от ул. Комсомольская до ул. Юбилейная, с заменой асбестоцементной трубы диаметром 100 мм на полиэтиленовую диаметром 110 мм, L=600 м;

- Реконструкция участка водопровода по ул. Театральная от ул. Южная до дома № 29, с заменой стальной трубы диаметром 100 мм на полиэтиленовую диаметром 110 мм, L=500 м;

- Реконструкция участка водопровода по ул. Куцая от ул. Школьная до ул. Калинина, с заменой стальной трубы диаметром 50 мм на полиэтиленовую диаметром 50 мм, L=260 м;

- Реконструкция участка водопровода по ул. Мира от ул. Прифермовская до ул. Юбилейная, с заменой асбестоцементной трубы диаметром 100 мм на полиэтиленовую диаметром 110 мм, L=1500 м;

- Реконструкция участка водопровода по ул. Театральная от ул. Юбилейной до дома №107, с заменой асбестоцементной трубы диаметром 100 мм на полиэтиленовую диаметром 110 мм, L=350 м;

- Реконструкция участка водопровода по ул. Станичная от ул. Озерная до дома № 58, с заменой асбестоцементной трубы диаметром 100 мм на полиэтиленовую диаметром 110 мм, L=600 м;

- Реконструкция участка водопровода по ул. Черноморская от ул. Южная до ул. Школьная, с заменой стальной трубы диаметром 100 мм на полиэтиленовую диаметром 110 мм, L=300 м;

- Реконструкция участка водопровода по ул. Прифермовская от ул. Гагарина до артскважины №5829 (СТФ), с заменой асбестоцементной трубы диаметром 100 мм на полиэтиленовую диаметром 110 мм, L=1600 м;

- Реконструкция участка водопровода по ул. Казачья от ул. Прифермовская до ул. Комарова, с заменой асбестоцементной трубы диаметром 100 мм на полиэтиленовую диаметром 110 мм, L=670 м;

- Реконструкция участка водопровода по ул. Октябрьская от ул. Юбилейная до ул. Коммунаров, с заменой асбестоцементной трубы диаметром 100 мм на полиэтиленовую диаметром 110 мм, L=270 м;

- Реконструкция участка водопровода по ул. Амбулаторная от ул. Гагарина до ул. Крупская, с заменой асбестоцементной трубы диаметром 100 мм на полиэтиленовую диаметром 110 мм, L=350 м;

- Реконструкция участка водопровода по ул. Крупская от ул. Юбилейная до ул. Прифермовская, с заменой асбестоцементной трубы диаметром 100 мм на полиэтиленовую диаметром 110 мм, L=1500 м;

- Реконструкция участка водопровода по ул. Мира от ул. Юбилейная до ул. Куйбышева, с заменой асбестоцементной трубы диаметром 100 мм на полиэтиленовую диаметром 110 мм, L=650 м;

- Реконструкция участка водопровода по ул. Первомайская от ул. Энгельса до ул. Широкая, с заменой асбестоцементной трубы диаметром 100 мм на полиэтиленовую диаметром 110 мм, L=1400 м;

- Реконструкция участка водопровода по ул. Широкая от ул. Калинина до ул. Первомайская, с заменой асбестоцементной трубы диаметром 100 мм на полиэтиленовую диаметром 110 мм, L=290 м;

- Реконструкция участка водопровода по ул. Южная от ул. Колхозная до ул. Барышевского и по ул. Барышевского от ул. Южная до ул. Школьная, с заменой чугунной трубы диаметром 100 мм на полиэтиленовую диаметром 110 мм, L=650 м;

- Реконструкция участка водопровода по ул. Амбулаторная от ул. Гагарина до ул. Казачья, с заменой асбестоцементной трубы диаметром 100 мм на полиэтиленовую диаметром 110 мм, L=200 м;

- Реконструкция участка водопровода по ул. Победы от ул. Прифермовской до ул. Юбилейной, с заменой асбестоцементной трубы диаметром 100 мм на полиэтиленовую диаметром 110 мм, L=1520 м;

- Реконструкция участка водопровода по ул. Комарова от ул. Победы до ул. Крупской, с заменой асбестоцементной трубы диаметром 100 мм на полиэтиленовую диаметром 110 мм, L=220 м;

- Реконструкция участка водопровода по ул. Красноармейской от ул. Крупской до ул. Заречной, с заменой асбестоцементной трубы диаметром 100 мм на полиэтиленовую диаметром 110 мм, L=320 м;

- Реконструкция участка водопровода по ул. Промышленной от ул. Крупской до ул. Победы, с заменой асбестоцементной трубы диаметром 100 мм на полиэтиленовую диаметром 110 мм, L=200 м;

- Реконструкция участка водопровода по ул. Юбилейной от ул. Крупской до ул. Мира, с заменой асбестоцементной трубы диаметром 100 мм на полиэтиленовую диаметром 110 мм, L=170 м;

- Реконструкция участка водопровода по ул. Чапаева от ул. Гагарина до ул. Заречной, с заменой асбестоцементной трубы диаметром 100 мм на полиэтиленовую диаметром 110 мм, L=610 м;

- Реконструкция участка водопровода по ул. Театральной от ул. Юбилейной до ул. Коммунаров, с заменой асбестоцементной трубы диаметром 100 мм на полиэтиленовую диаметром 110 мм, L=230 м;

- Реконструкция участка водопровода по ул. Коммунаров от ул. Колхозной до ул. Набережной, с заменой асбестоцементной трубы диаметром 100 мм на полиэтиленовую диаметром 110 мм, L=640 м;

- Реконструкция участка водопровода по ул. Набережной от ул. Коммунаров до ул. Ленина, с заменой асбестоцементной трубы диаметром 100 мм на полиэтиленовую диаметром 110 мм, L=160 м;

- Реконструкция участка водопровода по ул. Комсомольской от ул. Колхозной до ул. Театральной, с заменой асбестоцементной трубы диаметром 100 мм на полиэтиленовую диаметром 110 мм, L=330 м;

- Реконструкция участка водопровода по ул. Энгельса от ул. Урожайной до ул. Комсомольской, с заменой асбестоцементной трубы диаметром 100 мм на полиэтиленовую диаметром 110 мм, L=240 м;

- Реконструкция участка водопровода по ул. Технической от ул. Ленина до озера, с заменой асбестоцементной трубы диаметром 100 мм на полиэтиленовую диаметром 110 мм, L=300 м;

- Реконструкция участка водопровода по ул. Октябрьской от ул. Озерной до ул. Коммунаров, с заменой асбестоцементной трубы диаметром 100 мм на полиэтиленовую диаметром 110 мм, L=840 м;

- Реконструкция участка водопровода от ул. Озерной до ул. Кирпичной и по ул. Кирпичной, с заменой стальной трубы диаметром 50 мм на полиэтиленовую диаметром 50 мм, L=640 м;

- Реконструкция участка водопровода по ул. Курганной, с заменой стальной трубы диаметром 50 мм на полиэтиленовую диаметром 50 мм, L=200 м;

- Реконструкция участка водопровода по ул. Коммунаров от ул. Станичной до ул. Горького, с заменой асбестоцементной трубы диаметром 100 мм на полиэтиленовую диаметром 110 мм, L=550 м;

- Реконструкция участка водопровода по ул. Калинина от ул. Широкой до ул. Кирпичной, с заменой асбестоцементной трубы диаметром 100 мм на полиэтиленовую диаметром 110 мм, L=590 м;

- Реконструкция участка водопровода по ул. Энгельса от водонапорной башни до ул. Южной, с заменой асбестоцементной трубы диаметром 150 мм на полиэтиленовую диаметром 160 мм, L=320 м;

- Реконструкция участка водопровода от водонапорной башни до пересечения ул. ул. Колхозной и ул. Южной, с заменой асбестоцементной трубы диаметром 150 мм на полиэтиленовую диаметром 160 мм, L=520 м.

- Замена водонапорной башни по адресу: Россия, Краснодарский край, Ленинградский район, ст-ца Крыловская, ул. Целинная, д. 6 кадастровый номер 23:19:0902020:7;

- Замена водонапорной башни по адресу: Россия, Краснодарский край, Ленинградский район, ст-ца Крыловская, ул. Энгельса, № 2-А кадастровый номер 23:19:0901000:902;

-Замена водонапорной башни по адресу: Россия, Краснодарский край, Ленинградский район, ст-ца Крыловская, ул. Энгельса, № 2-А кадастровый номер 23:19:0901000:903

Строительство объектов водоснабжения:

Бурение скважины по адресу: Россия, Краснодарский край, р-н Ленинградский, с/п Крыловское, ст-ца Крыловская, ул. Калинина, № 10

Ежегодная плановая замена изношенных сетей водоснабжения позволит сократить потери воды при ее транспортировке, обеспечить бесперебойным водоснабжением потребителей и улучшить качество воды.

При замене и строительстве трубопроводов в качестве альтернативы существующим стальным, асбестоцементным и чугунным трубам рекомендуется применять полиэтиленовые трубы. Применение полиэтиленовых трубопроводов в системе холодного водоснабжения оправдано как в технологическом, эксплуатационном, так и в экономическом плане.

Основные преимущества труб изготовленных из ПНД:

- затраты на транспортировку ПНД труб для водоснабжения до 2 раз меньше, чем на транспортировку стальных;
- масса ПЭ трубы для водопровода более чем в 8 раз меньше массы металлических аналогов;
- стоимость выполнения строительно-монтажных работ даже при использовании традиционных открытых методов, сокращается до 2,5 раз;
- большая эластичность, что позволяет их легко вписывать в повороты трассы;

- труба водопроводная полиэтиленовая обладает высокой антикоррозийной стойкостью ко всем минеральным кислотам, стойкость к щелочам, что позволяет отказаться от изоляции, не требует устройства систем электрохимической защиты;
- отсутствие необходимости применения дорогостоящих методов проверки и контроля качества сварных соединений.

1.4.3. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения

Целью всех мероприятий по новому строительству, реконструкции и модернизации объектов систем водоснабжения является бесперебойное снабжение Крыловского сельского поселения Ленинградского района питьевой водой, отвечающей требованиям новых нормативов качества, повышение энергетической эффективности оборудования.

В данном разделе отражены основные объекты, предусмотренные по развитию централизованной системы питьевого водоснабжения.

1) Сведения об объектах, предлагаемых к новому строительству:

В Крыловском сельском поселении Ленинградского района планируется бурение скважины по адресу: Россия, Краснодарский край, р-н Ленинградский, с/п Крыловское, ст-ца Крыловская, ул. Калинина, № 10.

2) Сведения о действующих объектах, предлагаемых к модернизации (техническому перевооружению).

На расчетный срок планируется модернизация водопроводной сети протяженностью 35,17 км.

3) Сведения об объектах водоснабжения, предлагаемых к выводу из эксплуатации.

Объекты, предлагаемые к выводу из эксплуатации отсутствуют.

1.4.4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организации, осуществляющих водоснабжение

В настоящее время аварийная и диспетчерская службы организованы и функционируют силами ООО «ЛенВодоканал».

Системы управления режимами водоснабжения на территории Крыловского сельского поселения Ленинградского района отсутствует.

Основными целями автоматизации процессов водоснабжения и развития систем диспетчеризации и телемеханики являются:

-обеспечение показателей качества питьевой воды и оказываемых услуг потребителям в соответствии с действующими нормативными требованиями РФ;

-оптимизация работы сетей и сооружений водоснабжения;

- сокращение производственных издержек (снижение затрат электроэнергии, потерь воды, затрат на ремонт, затрат на содержание эксплуатирующего персонала, снижение сроков устранения аварийных ситуаций и т.п.), повышения надежности управления технологическим процессом;

- достижение необходимого уровня безопасности и безаварийности технологического процесса;

- повышение качества процесса оперативного управления.

1.4.5. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду

Федеральным законом от 23.11.2009 №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (Федеральный закон №261-ФЗ) для ресурсоснабжающих организаций установлена обязанность выполнения работ по установке приборов учета в случае обращения к ним лиц, которые согласно закону могут выступать заказчиками по договору. Порядок заключения и существенные условия договора, регулирующего условия установки, замены и (или) эксплуатации приборов учета используемых энергетических ресурсов (Порядок заключения договора установки ПУ), утвержден приказом Минэнерго России от 07.04.2010 №149 и вступил в силу с 18 июля 2010 г.

На данный момент в Крыловском сельском поселении Ленинградского района приборы учета установлены у 70 % населения.

На конец расчетного периода планируется 100% обеспечение населения коммерческими приборами учета воды, при обеспечении установки приборов учёта на водозаборах, прочих сооружениях, для контроля расходов (потерь) по отдельным участкам.

Опираясь на показания счетчиков, планируется осуществлять учет воды, отпускаемой населению, и соответственно производить расчет с потребителями на основании утвержденных тарифов.

1.4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения

На расчетный срок строительство новой водопроводной сети в ст. Крыловская не планируется.

1.4.7. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен

На территории Крыловского сельского поселения строительство насосных станций, резервуаров и водонапорных башен не планируется.

1.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения

В Крыловском сельском поселении Ленинградского района планируется бурение одной скважины в ст. Крыловская по ул. Калинина, № 10.

1.4.9. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения

Приложение

1.5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

1.5.1. Меры по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод

Все мероприятия, направленные на улучшение качества питьевой воды, могут быть отнесены к мероприятиям по охране окружающей среды и здоровья населения Ленинградского района. Эффект от внедрения данных мероприятий - улучшение здоровья и качества жизни граждан.

С развитием технического процесса ужесточились требования к нормативам воздействия на окружающую среду.

В соответствии с требованиями экологического законодательства предприятие при эксплуатации систем водоснабжения должно переходить на более современные технологические процессы очистки воды, основанные на последних достижениях науки и техники, направленные на снижение негативного воздействия на окружающую среду. С целью предотвращения неблагоприятного воздействия на водный объект необходимо предусмотреть использование ресурсосберегающей, природоохранной технологии повторного использования промывных вод. Сооружения повторного использования промывных вод позволят повторно использовать все промывные воды в технологическом процессе. Такая технология позволит повысить экологическую безопасность водного объекта, исключив сброс промывных вод в водный объект, что соответствует требованиям Водного кодекса Российской Федерации.

1.5.2. Меры по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке

В системе водоснабжения Крыловского сельского поселения Ленинградского района система водоподготовки не используется.

1.6. ОЦЕНКА ОБЪЕМОВ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Стоимость рассчитана на основании Приказа Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ №203/пр от 28.03.2022

г. "Об утверждении укрупненных сметных нормативов" (НЦС 81-02-14-2022 "Наружные сети водоснабжения и канализации".

Таблица 19

Наименование	Ед. изм.	Показатель	Стоимость 1 ед, (руб.)	Суммарная стоимость, тыс. руб.
ст. Крыловская				
Реконструкция участка водопровода по ул. Крупская от ул. Больничная до дома № 1 в ст. Крыловской Ленинградского района *Ф*110 мм	м	360	2700,0	972,0
Реконструкция участка водопровода по ул. Заречная от ул. Чапаева до ул. Куйбышева в ст. Крыловской Ленинградского района *Ф*110 мм	м	150	2700,0	405,0
Реконструкция участка водопровода по ул. Заречная от ул. Куйбышева до ул. Больничная в ст. Крыловской Ленинградского района *Ф*110 мм	м	300	2700,0	810,0
Реконструкция участка водопровода по ул. Амбулаторная от ул. Крупская до ул. Победы в ст. Крыловской Ленинградского района *Ф*110 мм	м	230	2700,0	621,0
Реконструкция участка водопровода по ул. Комарова от ул. Гагарина до ул. Мира в ст. Крыловской Ленинградского района *Ф*110 мм	м	200	2700,0	540,0
Реконструкция участка водопровода по ул. Больничная от ул. Мира до ул. Победы в ст. Крыловской Ленинградского района *Ф*110 мм	м	330	2700,0	891,0
Реконструкция участка водопровода по ул. Ленина от ул. Станичной до ул. Горького, по ул. Горького от ул. Ленина до ул. Урожайная в ст. Крыловской Ленинградского района *Ф*50	м	1000	1300,0	1300,0
Реконструкция участка водопровода по ул. Урожайная от ул. Барышевского до ул. Октябрьская в ст. Крыловской Ленинградского района *Ф*110	м	160	2700,0	432,0

Реконструкция участка водопровода по ул. Октябрьская от ул. Комсомольская до ул. Урожайная в ст. Крыловской Ленинградского района *Ф*110	м	230	2700,0	621,0
Реконструкция участка водопровода по ул. Калинина от ул. Октябрьская до ул. Краснодарская в ст. Крыловской Ленинградского района *Ф*110	м	150	2700,0	405,0
Реконструкция участка водопровода по ул. Октябрьская от ул. Школьная до ул. Урожайная в ст. Крыловской Ленинградского района *Ф*110	м	810	2700,0	2187,0
Реконструкция участка водопровода по ул. Ленина от ул. Набережная до ул. Красная в ст. Крыловской Ленинградского района *Ф*110	м	150	2700,0	405,0
Реконструкция участка водопровода по ул. Путь к коммунизму от ул. Ленина до дома № 46 в ст. Крыловской Ленинградского района *Ф*50	м	360	1300,0	468,0
Реконструкция участка водопровода по ул. Горького от ул. Озерной до ул. Юбилейной в ст. Крыловской Ленинградского района *Ф*50	м	550	1300,0	715,0
Реконструкция участка водопровода по ул. Ленина от дома №40 до ул. Станичная в ст. Крыловской Ленинградского района *Ф*110	м	250	2700,0	675,0
Реконструкция участка водопровода по ул. Краснодарская от ул. Школьная до ул. Южная в ст. Крыловской Ленинградского района *Ф*110	м	300	2700,0	810,0
Реконструкция участка водопровода по ул. Промышленная от ул. Крупская до ул. Гагарина в ст. Крыловской Ленинградского района *Ф*110	м	350	2700,0	945,0
Реконструкция участка водопровода по ул. Краснодарская от ул. Урожайная до ул. Школьная в ст. Крыловской Ленинградского района *Ф*110	м	800	2700,0	2160,0

Реконструкция участка водопровода по ул. Бригадная от ул. Южная до ул. Школьная в ст. Крыловской Ленинградского района *Ф*110	м	340	2700,0	918,0
Реконструкция участка водопровода по ул. Школьная от ул. Бригадная до ул. Энгельса в ст. Крыловской Ленинградского района *Ф*110	м	400	2700,0	1080,0
Реконструкция участка водопровода по ул. Технической от ул. Калинина до ул. Урожайная в ст. Крыловской Ленинградского района *Ф*110	м	530	2700,0	1431,0
Реконструкция участка водопровода по ул. Краснодарская от ул. Красных партизан до ул. Коммунаров в ст. Крыловской Ленинградского района *Ф*110	м	500	2700,0	1350,0
Реконструкция участка водопровода по ул. Энгельса от ул. Юбилейная до ул. Красных партизан в ст. Крыловской Ленинградского района *Ф*110	м	220	2700,0	594,0
Реконструкция участка водопровода по ул. Краснодарская от ул. Озерная до ул. Красных партизан в ст. Крыловской Ленинградского района *Ф*110	м	350	2700,0	945,0
Реконструкция участка водопровода по ул. Озерная от ул. Станичная до ул. Энгельса в ст. Крыловской Ленинградского района *Ф*110	м	1100	2700,0	2970,0
Реконструкция участка водопровода по ул. Краснодарская от дома № 51 до дома №75 в ст. Крыловской Ленинградского района *Ф*110	м	400	2700,0	1080,0
Реконструкция участка водопровода по ул. Красных партизан от ул. Колхозная до ул. Октябрьская в ст. Крыловской Ленинградского района *Ф*110	м	520	2700,0	1404,0
Реконструкция участка водопровода по ул. Техническая от ул. Красных партизан до ул. Озерной в ст. Крыловской Ленинградского района *Ф*110	м	350	2700,0	945,0

Реконструкция участка водопровода по ул. Барышевского от ул. Красных партизан до ул. Юбилейной в ст. Крыловской Ленинградского района Ф110	м	210	2700	567,0
Реконструкция участка водопровода по ул. Барышевского от ул. Юбилейная до ул. Коммунаров, по ул. Коммунаров от ул. Барышевского до ул. Техническая в ст. Крыловской Ленинградского района Ф110	м	400	2700,0	1080,0
Реконструкция участка водопровода по ул. Победы от ул. Юбилейная до дома № 1 в ст. Крыловской Ленинградского района Ф110	м	1200	2700,0	3240,0
Замена водонапорной башни по адресу: Россия, Краснодарский край, Ленинградский район, ст-ца Крыловская, ул. Целинная, д. 6 кадастровый номер 23:19:0902020:7	шт	1	2 183 900,0	2183,9
Замена водонапорной башни по адресу: Россия, Краснодарский край, Ленинградский район, ст-ца Крыловская, ул. Энгельса, № 2-А кадастровый номер 23:19:0901000:902	шт	1	2 183 900,0	2183,9
Замена водонапорной башни по адресу: Россия, Краснодарский край, Ленинградский район, ст-ца Крыловская, ул. Энгельса, № 2-А кадастровый номер 23:19:0901000:903	шт	1	2 183 900,0	2183,9
Реконструкция участка водопровода по ул. Станичная от ул. Школьная до ул. Комсомольская в ст. Крыловской Ленинградского района Ф110	м	1000	2700,0	2700,0
Реконструкция участка водопровода по ул. Красная от ул. Юбилейная до ул. Коммунаров в ст. Крыловской Ленинградского района Ф110	м	250	2700,0	675,0
Реконструкция участка водопровода по ул. Станичная от ул. Комсомольская до ул. Юбилейная в ст. Крыловской Ленинградского района Ф110	м	600	2700,0	1620,0

Реконструкция участка водопровода по ул. Театральная от ул. Южная до дома № 29 в ст. Крыловской Ленинградского района *Ф*110	м	500	2700,0	1350,0
Реконструкция участка водопровода по ул. Куцая от ул. Школьная до ул. Калинина в ст. Крыловской Ленинградского района *Ф*50	м	260	1300,0	338,0
Реконструкция участка водопровода по ул. Мира от ул. Прифермовская до ул. Юбилейная в ст. Крыловской Ленинградского района *Ф*110	м	1500	2700,0	4050,0
Реконструкция участка водопровода по ул. Театральная от ул. Юбилейной до дома №107 в ст. Крыловской Ленинградского района *Ф*110	м	350	2700,0	945,0
Реконструкция участка водопровода по ул. Станичная от ул. Озерная до дома № 58 в ст. Крыловской Ленинградского района *Ф*110	м	600	2700,0	1620,0
Реконструкция участка водопровода по ул. Черноморская от ул. Южная до ул. Школьная в ст. Крыловской Ленинградского района *Ф*110	м	300	2700,0	810,0
Бурение скважины по адресу: Россия, Краснодарский край, р-н Ленинградский, с/п Крыловское, ст-ца Крыловская, ул. Калинина, № 10 *Ф*110	шт	1	1 940 000,0	1940,0
Реконструкция участка водопровода по ул. Прифермовская от ул. Гагарина до артскважины №5829 (СТФ) в ст. Крыловской Ленинградского района *Ф*110	м	1600	2700,0	4320,0
Реконструкция участка водопровода по ул. Казачья от ул. Прифермовская до ул. Комарова в ст. Крыловской Ленинградского района *Ф*110	м	670	2700,0	1809,0
Реконструкция участка водопровода по ул. Октябрьская от ул. Юбилейная до ул. Коммунаров в ст. Крыловской Ленинградского района *Ф*110	м	270	2700,0	729,0

Реконструкция участка водопровода по ул. Амбулаторная от ул. Гагарина до ул. Крупская в ст. Крыловской Ленинградского района Ф110	м	350	2700,0	945,0
Реконструкция участка водопровода по ул. Крупская от ул. Юбилейная до ул. Прифермовская в ст. Крыловской Ленинградского района Ф110	м	1500	2700,0	4050,0
Реконструкция участка водопровода по ул. Мира от ул. Юбилейная до ул. Куйбышева в ст. Крыловской Ленинградского района Ф110	м	650	2700,0	1755,0
Реконструкция участка водопровода по ул. Первомайская от ул. Энгельса до ул. Широкая в ст. Крыловской Ленинградского района Ф110	м	1400	2700,0	3780,0
Реконструкция участка водопровода по ул. Широкая от ул. Калинина до ул. Первомайская в ст. Крыловской Ленинградского района Ф110	м	290	2700,0	783,0
Реконструкция участка водопровода по ул. Южная от ул. Колхозная до ул. Барышевского и по ул. Барышевского от ул. Южная до ул. Школьная в ст. Крыловской Ленинградского района Ф110	м	650	2700,0	1755,0
Реконструкция участка водопровода по ул. Амбулаторная от ул. Гагарина до ул. Казачья в ст. Крыловской Ленинградского района Ф110	м	200	2700,0	540,0
Реконструкция участка водопровода по ул. Победы от ул. Прифермовской до ул. Юбилейной в ст. Крыловской Ленинградского района Ф110	м	1520	2700,0	4104,0
Реконструкция участка водопровода по ул. Комарова от ул. Победы до ул. Крупской в ст. Крыловской Ленинградского района Ф110	м	220	2700,0	594,0
Реконструкция участка водопровода по ул. Красноармейской от ул. Крупской до ул. Заречной в ст. Крыловской Ленинградского района Ф110	м	320	2700,0	864,0

Реконструкция участка водопровода по ул. Промышленной от ул. Крупской до ул. Победы в ст. Крыловской Ленинградского района *Ф*110	м	200	2700,0	540,0
Реконструкция участка водопровода по ул. Юбилейной от ул. Крупской до ул. Мира в ст. Крыловской Ленинградского района *Ф*110	м	170	2700,0	459,0
Реконструкция участка водопровода по ул. Чапаева от ул. Гагарина до ул. Заречной в ст. Крыловской Ленинградского района *Ф*110	м	610	2700,0	1647,0
Реконструкция участка водопровода по ул. Театральной от ул. Юбилейной до ул. Коммунаров в ст. Крыловской Ленинградского района *Ф*110	м	230	2700,0	621,0
Реконструкция участка водопровода по ул. Коммунаров от ул. Колхозной до ул. Набережной в ст. Крыловской Ленинградского района *Ф*110	м	640	2700,0	1728,0
Реконструкция участка водопровода по ул. Набережной от ул. Коммунаров до ул. Ленина в ст. Крыловской Ленинградского района *Ф*110	м	160	2700,0	432,0
Реконструкция участка водопровода по ул. Комсомольской от ул. Колхозной до ул. Театральной в ст. Крыловской Ленинградского района *Ф*110	м	330	2700,0	891,0
Реконструкция участка водопровода по ул. Энгельса от ул. Урожайной до ул. Комсомольской в ст. Крыловской Ленинградского района *Ф*110	м	240	2700,0	648,0
Реконструкция участка водопровода по ул. Технической от ул. Ленина до озера в ст. Крыловской Ленинградского района *Ф*110	м	300	2700,0	810,0
Реконструкция участка водопровода по ул. Октябрьской от ул. Озерной до ул. Коммунаров в ст. Крыловской Ленинградского района *Ф*110	м	840	2700,0	2268,0

Реконструкция участка водопровода от ул. Озерной до ул. Кирпичной и по ул. Кирпичной в ст. Крыловской Ленинградского района *Ф*50	м	640	1300,0	832,0
Реконструкция участка водопровода по ул. Курганной в ст. Крыловской Ленинградского района *Ф*50	м	200	1300,0	260,0
Реконструкция участка водопровода по ул. Коммунаров от ул. Станичной до ул. Горького в ст. Крыловской Ленинградского района *Ф*110	м	550	2700,0	1485,0
Реконструкция участка водопровода по ул. Калинина от ул. Широкой до ул. Кирпичной в ст. Крыловской Ленинградского района *Ф*110	м	590	2700,0	1593,0
Реконструкция участка водопровода по ул. Энгельса от водонапорной башни до ул. Южной в ст. Крыловской Ленинградского района *Ф*160	м	320	3100,0	992,0
Реконструкция участка водопровода от водонапорной башни до пересечения ул. ул. Колхозной и ул. Южной в ст. Крыловской Ленинградского района *Ф*160	м	520	3100,0	1612,0
Итого:				**98 411,7**

1.7. ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Реализация описанных выше мероприятий положительно скажется на эксплуатационных показателях системы водоснабжения, в результате чего ожидается улучшение целевых показателей. Плановые показатели развития системы централизованного водоснабжения представлены ниже (Таблица 20):

Таблица 20

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029-2036
1.	**КАЧЕСТВО ВОДЫ**									
1.1	Доля проб холодной питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	0	0	0	0	0	0	0	0
1.2	Доля проб холодной питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	н/д	-	-	-	-	-	-	-
2.	**НАДЕЖНОСТЬ И БЕСПЕРЕБОЙНОСТЬ ВОДОСНАБЖЕНИЯ**									
2.1	Количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей холодное водоснабжение, по подаче холодной воды, возникших в результате аварий,	ед/км	н/д	-	-	-	-	-	-	-

	повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год									
3.	**КАЧЕСТВО ОБСЛУЖИВАНИЯ АБОНЕНТОВ**									
3.1	Доля охвата населения централизованным водоснабжением	%	100	100	100	100	100	100	100	100
3.2	Доля обеспеченности потребителей приборами учета воды	%	70	72,7	75,4	78,1	80,8	83,5	86,2	100
4.	**ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕСУРСОВ**									
4.1.	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	33,35	33,42	32,65	31,85	31,03	30,3	29,5	22,91
4.2.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе забора и подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, поднятой насосными станциями первого подъема	кВт*ч /куб. м	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04

1.8. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Бесхозяйные объекты в системе централизованного водоснабжения Крыловского сельского поселения Ленинградского района отсутствуют.

2. СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ

2.1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ

2.1.1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории поселения и деление территории поселения на эксплуатационные зоны

В настоящее время в Крыловском сельском поселении Ленинградского района централизованная система водоотведения отсутствует. Жилые дома оборудованы местными септиками и выгребными ямами.

2.1.2. Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений, в том числе оценку соответствия применяемой технологической схемы очистки сточных вод требованиям обеспечения нормативов качества очистки сточных вод, определение существующего дефицита (резерва) мощностей сооружений и описание локальных очистных сооружений, создаваемых абонентами

В Крыловском сельском поселении Ленинградского района очистные сооружения отсутствуют.

2.1.3. Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения (территорий, на которых водоотведение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем водоотведения) и перечень централизованных систем водоотведения

"Технологическая зона водоотведения" - часть канализационной сети, принадлежащей организации, осуществляющей водоотведение, в пределах которой обеспечиваются прием, транспортировка, очистка и отведение сточных вод или прямой (без очистки) выпуск сточных вод в водный объект.

Соответственно технологическая зона водоотведения отсутствует.

2.1.4. Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения

На территории Крыловского сельского поселения Ленинградского района биологические очистные сооружения отсутствуют, при работе которых образуются осадки сточных вод.

2.1.5. Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них, включая оценку их износа и определение возможности обеспечения отвода и очистки сточных вод на существующих объектах централизованной системы водоотведения

В Крыловском сельском поселении Ленинградского района канализационные сети отсутствуют.

2.1.6. Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости

Таблица 21 - Показатели надежности и бесперебойности водоотведения в ст. Крыловской

Формула расчета	Наименование показателя	Ед. изм.	Фактические значения за период 2020 г.
Пн=Ка/Lсети	удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год	ед./км	0
Ка	количество аварий и засоров на канализационных сетях	ед.	0
Lсети	протяженность канализационных сетей	км	0

2.1.7. Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду

В связи с тем, что централизованная канализация отсутствует у 100% населения, то существует риск загрязнения грунтовых вод, что в свою очередь возможно приведёт к заболеваниям среди местных жителей.

Отсутствие канализационной сети на территории Крыловского сельского поселения Ленинградского района, создает определенные трудности населению, ухудшая их бытовые условия.

2.1.8. Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения

100 % территории Крыловского сельского поселения Ленинградского района не охвачена централизованным водоотведением.

2.1.9. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения поселения

Централизованное водоотведение на территории Крыловского сельского поселения Ленинградского района отсутствует.

2.1.10. Сведения об отнесении централизованное системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселения, включающие перечень и описание централизованных систем водоотведения (канализации), отнесенных к централизованным системам водоотведения поселений, а также информацию об очистных сооружениях (при их наличии) , на которые поступают сточные воды, отводимые через указанные централизованные системы водоотведения (канализации), о мощности очистных сооружений и применяемых на них

технологиях очистки сточных вод, среднегодовом объеме принимаемых сточных вод

Централизованное водоотведение на территории Крыловского сельского поселения Ленинградского района отсутствует.

2.2. БАЛАНСЫ СТОЧНЫХ ВОД В СИСТЕМЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ

2.2.1. Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения

Таблица 22

№п/п	Наименование показателя	Ед. измерения.	Кол-во
1	Сброс сточных вод, в т.ч.	тыс. $м^3$/год	0,0
1.1	-население	тыс. $м^3$/год	0,0
1.2	-бюджетные организации	тыс. $м^3$/год	0,0
1.3	-прочие потребители	тыс. $м^3$/год	0,0

2.2.2. Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения

Ливневая канализация в Крыловском сельском поселении Ленинградского района отсутствует.

2.2.3. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов

Централизованное водоотведение на территории Крыловского сельского поселения Ленинградского района отсутствует.

2.2.4. Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по поселению, с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей

Таблица 23

Год	Мощность КОС, тыс. $м^3$/сут	Сброс сточных вод, тыс. $м^3$/сут	Резерв (+)/ дефицит (-)
2020-2025	0,0	0,0	0,0
2026-2036	0,0	0,0	0,0

2.2.5. Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселения

В Крыловском сельском поселении Ленинградского района, в связи с отсутствием финансирования, строительство системы водоотведения не планируется.

Таблица 24

Год	Прогнозные балансы, м^3/год
2022	0,0
2036	0,0

2.3. ПРОГНОЗ ОБЪЕМА СТОЧНЫХ ВОД

2.3.1. Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения

Таблица 25 – Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения

Поступление сточных вод в централизованную систему водоотведения			
Существующее		Планируемое	
тыс. м^3/год	тыс.м^3/сут	тыс. м^3/год	тыс. м^3/сут
0,0	0,0	0,0	0,0

2.3.2. Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны)

"Технологическая зона водоотведения" - часть канализационной сети, принадлежащей организации, осуществляющей водоотведение, в пределах которой обеспечиваются прием, транспортировка, очистка и отведение сточных вод или прямой (без очистки) выпуск сточных вод в водный объект;

"Эксплуатационная зона" - зона эксплуатационной ответственности организации, осуществляющей водоотведение, определенная по признаку обязанностей (ответственности) организации по эксплуатации централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения.

В связи с тем, что централизованное водоотведение отсутствует, эксплуатационная и технологическая зоны отсутствуют.

2.3.3. Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам водоотведения с разбивкой по годам

На расчетный срок строительство очистных сооружений не планируется.

2.3.4. Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения

Централизованная система водоотведения в Крыловском сельском поселении Ленинградского района отсутствует.

2.3.5. Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия

Канализационные очистные сооружения отсутствуют.

2.4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ (ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ) ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ

2.4.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения

Централизованное водоотведение на территории Крыловского сельского поселения Ленинградского района отсутствует.

2.4.2. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий

Таблица 26 – Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоотведения

№ п/п	Виды работ	Проектная мощность	Год реализации	Строительство, реконструкция объектов, эффективность выполнения работ
1	2	3	4	5
1	-	-	-	-

2.4.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения

Мероприятия в сфере водоотведения не запланированы.

2.4.4. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения

Сведения об объектах, планируемых к новому строительству:

В Крыловском сельском поселении Ленинградского района не планируется строительство объектов централизованного водоотведения.

Сведения об объектах, планируемых к реконструкции

В Крыловском сельском поселении Ленинградского района отсутствует система водоотведения.

Сведения об объектах, планируемых к выводу из эксплуатации.

Объекты, планируемые к выводу из эксплуатации, отсутствуют.

2.4.5. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение

Централизованное водоотведение на территории Крыловского сельского поселения Ленинградского района отсутствует

2.4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование

На расчетный срок не планируется строительство новых объектов водоотведения.

2.4.7. Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения

Централизованное водоотведение на территории Крыловского сельского поселения Ленинградского района отсутствует.

2.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения

Централизованное водоотведение на территории Крыловского сельского поселения Ленинградского района отсутствует.

2.5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ

2.5.1. Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади

Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах по снижению сбросов загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты и на водозаборные площадки отсутствуют.

2.5.2. Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод

Очистные сооружения на территории Крыловского сельского поселения Ленинградского района отсутствуют.

2.6. ОЦЕНКА ПОТРЕБНОСТИ В КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЯХ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ

На расчетный срок строительство, реконструкция и модернизация системы водоотведения не планируется.

2.7. ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ

Реализация описанных выше мероприятий положительно скажется на эксплуатационных показателях системы водоотведения, в результате чего ожидается улучшение целевых показателей. Плановые показатели развития системы централизованного водоотведения представлены ниже (Таблица 27):

Таблица 27

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2020(факт)	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028-2036
1. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения										
1.1	Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год	(ед./ км).	-	-	-	-	-	-	-	-
2. Показатели очистки сточных вод										
2.1	Непрерывность водоотведения	час/сут	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод										
3.1	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод	(кВт*ч/ куб.м).	н/д	-	-	-	-	-	-	-

2.8. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ

На территории Крыловского сельского поселения Ленинградского района бесхозяйные системы централизованного водоотведения отсутствуют.